

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of :  
Kyung-nam KIM :  
Serial No. N/A :  
Filed: Herewith :  
For: DETACHABLE ADAPTOR FOR :  
GLASSES :

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, Virginia 22313-1450

Dear Sir:

Submitted herewith is a certified copy of Applicant's Korean Application No. 20-2003-0014971, filed May 15, 2003, the right of priority of which has been and is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. Section 119.

It is respectfully requested that receipt of this priority document be acknowledged.

Respectfully submitted,

Date: \_\_\_\_\_

*December 5, 2003* *Terrence L.B. Brown*

Terrence L.B. Brown  
Attorney for Applicant  
Reg. No. 32,685

SHLESINGER, ARKWRIGHT & GARVEY LLP  
3000 South Eads Street  
Arlington, Virginia 22202  
sb



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 20-2003-0014971  
Application Number

출원년월일 : 2003년 05월 15일  
Date of Application MAY 15, 2003

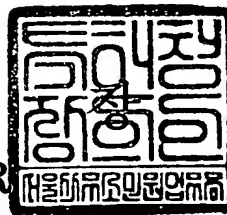
출원인 : 김경남  
Applicant(s) KIM, KYUNG NAM



2003 년 11 월 24 일

특 허 청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

**【서류명】** 실용신안등록출원서  
**【수신처】** 특허청장  
**【제출일자】** 2003.05.15  
**【고안의 명칭】** 보호안경 부착용 어댑터 장치  
**【고안의 영문명칭】** Adaptor for glasses  
**【출원인】**  
**【성명】** 김경남  
**【출원인코드】** 4-1995-127179-8  
**【대리인】**  
**【성명】** 서만규  
**【대리인코드】** 9-1998-000260-4  
**【포괄위임등록번호】** 2002-014446-6  
**【고안자】**  
**【성명】** 김경남  
**【출원인코드】** 4-1995-127179-8  
**【등록증 수령방법】** 방문수령 (서울송달함)  
**【취지】** 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 서만규 (인)  
**【수수료】**  
**【기본출원료】** 13 면 16,000 원  
**【가산출원료】** 0 면 0 원  
**【최초1년분등록료】** 2 항 25,000 원  
**【우선권주장료】** 0 건 0 원  
**【합계】** 41,000 원  
**【감면사유】** 개인 (70%감면)  
**【감면후 수수료】** 12,300 원  
**【첨부서류】** 1. 요약서·명세서(도면)\_1통

【요약서】

【요약】

교정안경렌즈(1)가 장착되어 있는 교정안경테(2)로 이루어지는 교정안경과, 자석 연결부(51)가 양쪽끝단에 형성되어 있으며 보호안경렌즈(4)가 장착되어 있는 보호안경테(5)로 이루어지는 보호안경에 있어서, 힌지(61)를 중심으로 집게 작용을 할 수 있는 한쌍의 집게 다리(62)와, 상기한 집게 다리(61)의 한쪽 끝에 고정부착되어 있는 자석연결부(64)와, 상기한 집게 다리(61)의 다른 한쪽 끝에 부착되어 있으며 집게 다리(62)의 클램프력을 조정하기 위한 스페이서로서의 역할을 하는 스크류(63)를 포함하여 이루어짐으로써 상기한 교정안경에 보호안경이 부착되도록 하는 구조로 이루어지며,

일반 교정안경의 어느 위치에라도 장착할 수 있을 뿐만 아니라 자극을 바꾸어 장착할 수 있는 어댑터 장치를 제공함으로써 상기한 어댑터 장치를 이용하여 일반 교정안경에 어떤 타입의 부착식 보호안경이라도 부착하여 사용할 수 있도록 하는, 보호안경 부착용 어댑터 장치를 제공한다.

【대표도】

도 2

【색인어】

보호 안경, 교정 안경, 자력, 자석, 연결부, 부착, 인력, 고정, 스크류, 집게다리

**【명세서】****【고안의 명칭】**

보호안경 부착용 어댑터 장치{Adaptor for glasses}

**【도면의 간단한 설명】**

도 1은 종래의 교정안경 및 보호 안경의 구조를 나타낸 사시도이다.

도 2는 이 고안의 일실시예에 따른 보호 안경 부착용 어댑터 장치의 구조를 나타낸 사시도이다.

도 3은 이 고안의 일실시예에 따른 보호 안경 부착용 어댑터 장치의 부착위치를 나타낸 평면도이다.

도 4는 이 고안의 일실시예에 따른 보호 안경 부착용 어댑터 장치의 부착방법을 나타낸 평면도이다.

\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*

1 : 교정안경렌즈

2 : 교정안경테

3 : 제1 자석 연결부

4 : 보호안경렌즈

5 : 보호안경테

6 : 어댑터 장치

61 : 힌지

62 : 집게다리

63 : 스크류

64 : 자력 발생부

## 【고안의 상세한 설명】

## 【고안의 목적】

## 【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <11> 이 고안은 안경 분야에 관한 것으로서, 좀더 세부적으로 말하자면 일반 교정안경의 어느 위치에라도 장착할 수 있을 뿐만 아니라 자극을 바꾸어 장착할 수 있는 어댑터 장치를 제공함으로써 상기한 어댑터 장치를 이용하여 일반 교정안경에 어떤 타입의 보호안경이라도 부착하여 사용할 수 있도록 하는, 보호안경 부착용 어댑터 장치에 관한 것이다.
- <12> 일반적으로 안경의 종류에는, 근시, 원시, 난시, 노안 등의 부정시를 교정하기 위한 교정 안경과, 강한 빛이나 자외선이나 적외선 등의 유해 방사선, 먼지, 기계적 침해에 대해서 눈을 보호하기 위한 보호 안경과, 단순히 패션에 매칭시키기 위한 패션 안경 등이 있다.
- <13> 자외선 차단을 위한 선글라스와, 치과병원, 낚시, 용접 등의 산업용 분야에서 사용되는 보안경과 같은 보호안경은 그 수요가 계속적으로 증가되고 있는 추세이다.
- <14> 그러나, 시력 교정이 필요한 시력이 좋지 않은 사람들이 상기한 보호 안경을 착용하기 위해서는, 교정 안경에 보호막 및 칼라 처리를 한 특수 보호 안경을 별도로 주문제작하여 착용해야 하는 문제점이 있다.
- <15> 이와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 도 1에 도시되어 있는 바와 같이, 교정안경렌즈(1)가 장착되어 있는 교정안경테(2)의 일부분에 자기력을 발생시키는 제1 자석 연결부(3)가 조립설치되는 교정안경에 있어서, 상기한 제1 자석 연결부(3)와 자력을 이용하여 결합되기 위한 제2 자석 연결부(51)가 양쪽끝단에 형성되어 있으며, 시력을 보호하기 위한 보호안경렌즈(4)가

장착되어 있는 보호안경테(5)를 포함하여 이루어지는 구성의 부착식 보호안경이 개시된 바 있다.

<16> 또한, 대한민국 특허출원 제2002-32128호(출원일자: 2002년 6월 8일)의 "자석을 이용한 부착식 보호 안경"에는, 연결부를 이용하여 1차적으로 보호 안경을 교정 안경에 부착시키고, 영구자석으로부터 발생하는 자력을 이용하여 2차적으로 보호 안경을 교정 안경에 고정시킴으로써 교정안경에 보호안경 몸체를 간단하게 부착하여 사용할 수 있는 부착식 보호안경에 대한 기술이 본 출원인에 의해 개시된 바 있다.

<17> 그러나 이와 같은 종래의 부착식 보호안경은, 반드시 부착식 보호안경에 설치되어 있는 자석 연결부와 마차가지로 자석 연결부가 설치되어 있는 교정안경에 대해서만 그 사용이 가능하고, 또한 자석 연결부가 설치되어 있는 교정안경이라 하더라도 부착식 보호안경의 자석 연결부와 위치 및 극성이 서로 맞는 것을 사용하여야 하기 때문에 서로 호환성이 없는 문제점이 있다.

<18> 따라서 종래의 부착식 보호안경은, 일반 교정안경에는 부착하여 사용할 수가 없고, 부착식 보호안경의 자석 연결부의 위치 및 극성에 맞추어 교정안경을 별도로 제작하여 사용하여야 하기 때문에 공연히 자원이 낭비되는 문제점이 있다.

#### 【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<19> 이 고안의 목적은 이와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 일반 교정안경의 어느 위치에라도 장착할 수 있을 뿐만 아니라 자극을 바꾸어 장착할 수 있는 어댑터 장치를 제공함으로써 상기한 어댑터 장치를 이용하여 일반 교정안경에 어떤 타입의 보호안경이라도 부착하여 사용할 수 있도록 하는, 보호안경 부착용 어댑터 장치를 제공하는 데 있다.

## 【고안의 구성 및 작용】

- <20> 이하, 이 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 이 고안을 용이하게 실시할 수 있을 정도로 상세히 설명하기 위하여, 이 고안의 가장 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조로 하여 상세히 설명하기로 한다. 이 고안의 목적, 작용, 효과를 포함하여 기타 다른 목적들, 특징점들, 그리고 동작상의 이점들이 바람직한 실시예의 설명에 의해 보다 명확해질 것이다.
- <21> 참고로, 여기에서 개시되는 실시예는 여러가지 실시가능한 예중에서 당업자의 이해를 돕기 위하여 가장 바람직한 실시예를 선정하여 제시한 것일 뿐, 이 고안의 기술적 사상이 반드시 이 실시예에만 의해서 한정되거나 제한되는 것은 아니고, 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위내에서 다양한 변화와 부가 및 변경이 가능함은 물론, 균등한 타의 실시예가 가능함을 밝혀 둔다.
- <22> 이 고안의 일실시예에 따른 자석을 이용한 보호안경 부착용 어댑터 장치의 구성은, 도 2에 도시되어 있는 바와 같이, 교정안경렌즈(1)가 장착되어 있는 교정안경테(2)로 이루어지는 교정안경과, 자석 연결부(51)가 양쪽끝단에 형성되어 있으며 보호안경렌즈(4)가 장착되어 있는 보호안경테(5)로 이루어지는 보호안경에 있어서, 힌지(61)를 중심으로 집게 작용을 할 수 있는 한쌍의 집게 다리(62)와, 상기한 집게 다리(62)의 한쪽 끝에 고정부착되어 있는 자력발생부(64)와, 상기한 집게 다리(62)의 다른 한쪽 끝에 부착되어 있으며 집게 다리(62)의 클램프력을 조정하기 위한 스페이서로서의 역할을 하는 스크류(63)를 포함하여 이루어짐으로써 상기한 교정안경에 보호안경이 부착되도록 하는 구조로 이루어진다.
- <23> 이 고안의 실시예에서는 도 1에 도시되어 있는 종래의 교정안경 및 보호안경과 기능 및 역할이 동일한 부분은 동일한 부호를 사용하여 표현하였다.



- <24>       상기한 구성에 의한, 이 고안의 일실시예에 따른 보호안경 부착용 어댑터 장치의 작용은 다음과 같다.
- <25>       교정 안경을 끼고 있는 상태에서 보호 안경을 착용하고자 하는 경우에, 사용자는 보호 안경을 교정 안경의 전면에 위치시킨 후, 보호안경의 자석 연결부(51)가 어댑터 장치(6)의 자력 발생부(64)의 위에 놓여지게 함으로써 보호안경이 교정안경에 부착되도록 한다.
- <26>       또한, 보호 안경을 교정안경으로부터 탈착하고자 하는 경우에, 사용자는 어댑터 장치(6)의 자력 발생부(64)로부터 보호안경의 자석연결부(51)가 분리되도록 떼어 냄으로써 보호 안경이 교정안경으로부터 탈착되도록 한다.
- <27>       한편, 상기한 어댑터 장치(6)는, 도 3에 도시되어 있는 바와 같이 교정안경의 어느 위치에라도 부착시킬 수가 있으며, 또한 도 4a 내지 도 4d에 도시되어 있는 바와 같이 자력발생부(64)가 위, 아래, 우측, 좌측의 어느 쪽으로라도 위치하도록 부착시킬 수가 있다.
- <28>       이와 같이 어댑터 장치(6)를 교정안경에 부착시키는 경우에, 사용자는 어댑터 장치(6)의 집게다리(62)를 벌려서 교정안경의 특정 부위를 집도록 한 뒤에 스크류(63)를 돌리게 되면, 자력발생부(64)가 설치되어 있는 집게다리(62)에는 상기한 스크류(63)와 대응되는 나사산이 형성되어 있지 않기 때문에 스크류(63)와 결합되어 있는 집게다리가 스크류(63)를 타고 올라오게 되어 자력발생부(64)가 설치되어 있는 집게다리와 스크류(63)가 결합되어 있는 집게다리의 사이가 벌어지게 됨으로써 힌지(61)를 중심으로 앞쪽의 집게다리가 조여지게 되어 어댑터 장치(6)가 교정안경에 견고하게 부착된다.

【고안의 효과】

<29>       이상의 실시예에서와 같이 이 고안은, 일반 교정안경의 어느 위치에라도 장착할 수 있을 뿐만 아니라 자극을 바꾸어 장착할 수 있는 어댑터 장치를 제공함으로써 상기한 어댑터 장치를 이용하여 일반 교정안경에 어떤 타입의 보호안경이라도 부착하여 사용할 수 있도록 하는 효과를 갖는다.

**【실용신안등록청구범위】****【청구항 1】**

교정안경렌즈(1)가 장착되어 있는 교정안경테(2)로 이루어지는 교정안경과, 자석 연결부(51)가 양쪽끝단에 형성되어 있으며 보호안경렌즈(4)가 장착되어 있는 보호안경테(5)로 이루어지는 보호안경에 있어서,

힌지 (61)를 중심으로 집게 작용을 할 수 있는 한쌍의 집게 다리(62)와,

상기한 집게 다리(61)의 한쪽 끝에 고정부착되어 있는 자석연결부(64)와,

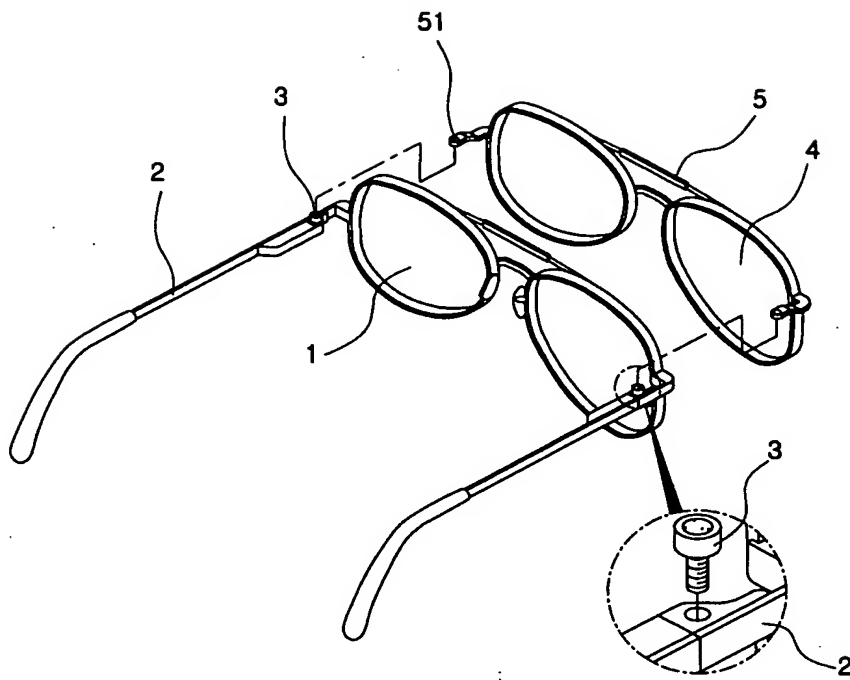
상기한 집게 다리(61)의 다른 한쪽 끝에 부착되어 있으며 집게 다리(62)의 클램프력을 조정하기 위한 스페이서로서의 역할을 하는 스크류(63)를 포함하여 이루어짐으로써 상기한 교정안경에 보호안경이 부착되도록 하는 것을 특징으로 하는 부착식 보호안경용 어댑터 장치.

**【청구항 2】**

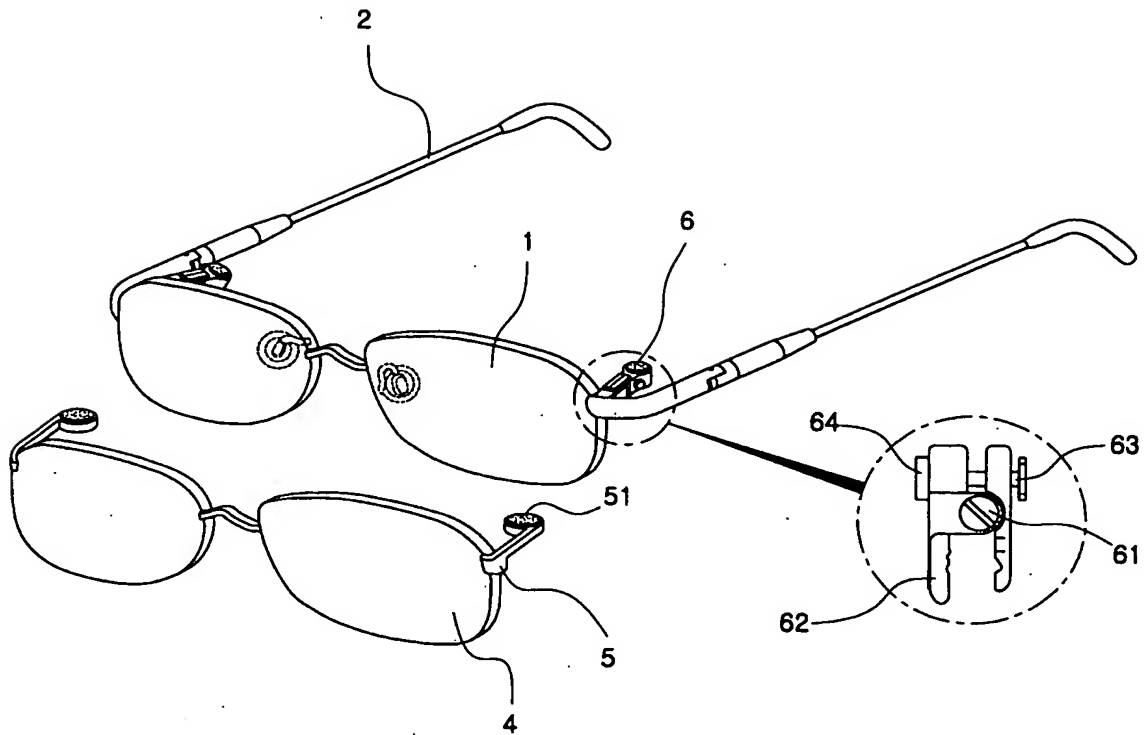
제 1항에 있어서, 자력발생부(64)가 설치되어 있는 집게다리(62)에는 상기한 스크류(63)와 대응되는 나사산이 형성되어 있지 않기 때문에, 스크류(63)를 돌리게 되면 스크류(63)와 결합되어 있는 집게다리가 스크류(63)를 타고 올라오게 되어 자력발생부(64)가 설치되어 있는 집게다리와 스크류(63)가 결합되어 있는 집게다리의 사이가 벌어지게 됨으로써 힌지(61)를 중심으로 앞쪽의 집게다리가 조여지게 되는 것을 특징으로 하는 부착식 보호안경용 어댑터 장치.

【도면】

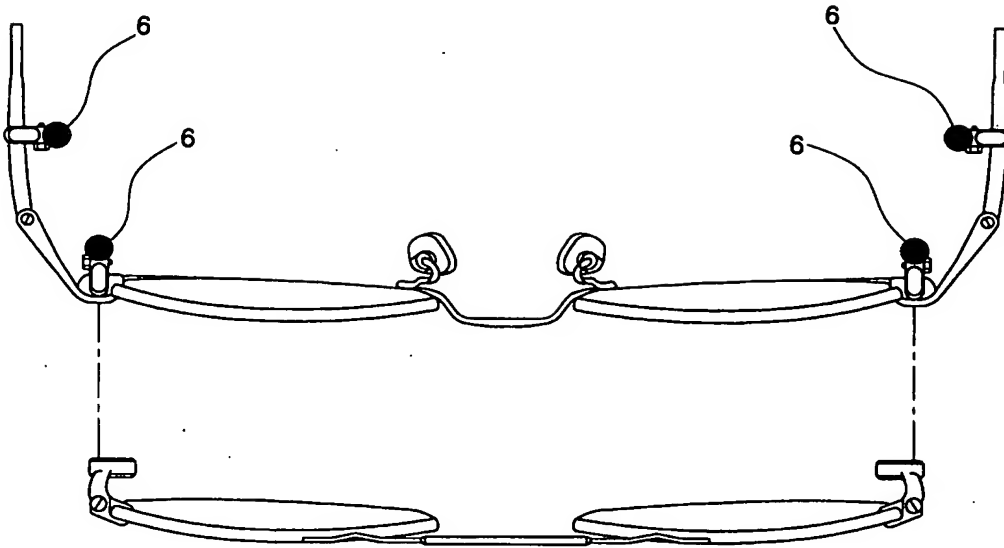
【도 1】



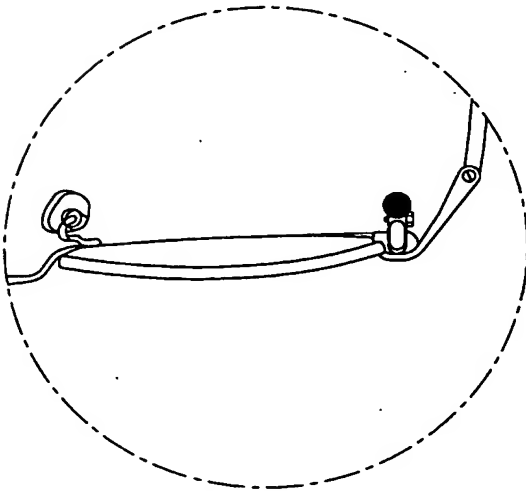
【도 2】



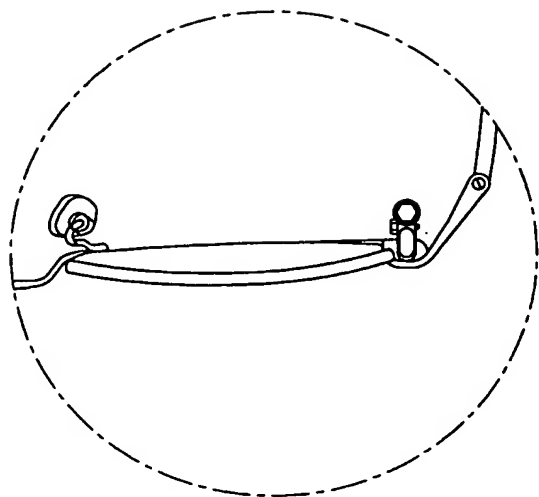
【도 3】



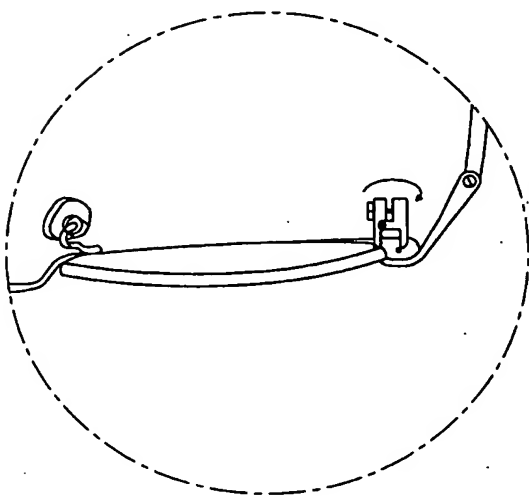
【도 4a】



【도 4b】



【도 4c】



【도 4d】

